

STENBELÄGGNING

Datablad och installationsanvisning

Gjuten stenbeläggning är en permeabel beläggning som kan användas i områden med både lätt och tung trafik.

Om produkten

Stenmatta är en mångsidig och populär beläggning som kombinerar stenmaterial med ett polyuretanlim för att skapa en stark, visuellt tilltalande, hållbar och vattengenomsläpplig yta som kan användas i områden med både lätt och tung trafik.

Safefloor stenbeläggning har en porös struktur som låter vatten sippra ner genom ytan, vilket gör beläggningen till en permeabel LOD-lösning. För inomhusinstallationer kan filler och topcoat tillsättas så att beläggningen blir vattenavvisande och därmed enklare att rengöra.

Områden där stenbeläggning kan anläggas

- Infarter
- Gång- och gångstråk
- Terrasser
- Kommersiella ytor

Ytor där stenbeläggning kan utföras

- Safefloor Strongbase
- Asfalt
- Betong
- Cementplattor
- Komprimerat bärlagergrus och komprimerad DränStabil®

Systemets uppbyggnad

Ett set lim är avvägt för att binda 100 kg sten.



1 set lim

2 x 3,75 kg 2-komponents PU-lim (UV-stabilt)

* Lim kan även levereras i 210 kg fat eller 1000 kg IBC-behållare för större projekt.



4 säckar sten (100 kg)

Använd alltid tvättade och torra stenmaterial.



Eventuella tillsatsmaterial



Primer (5L)

Vid montering på asfalt, betong eller cementplattor.



SUPERSOL glättmedel (5L)

Eller annat smörj- och rengöringsmedel.



Aktivator (5L)

Tillsätts limmet beroende på temperatur och önskad härdningstid.



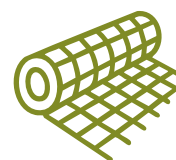
Torkad kvartssand

Upp till 5 % kvartssand kan tillsättas för bättre halkskydd.



Krossat glas

Krossat glas kan strös på ytan för ökat halkskydd, men jämn fördelning kan vara svår att uppnå, vilket medför risk för ett ojämnt utseende. Används därför med försiktighet.



Armeringsnät (1,5 mm)

(Se tabellen på sida 3 i denna anvisning om armeringsnät rekommenderas för ditt projekt.)

Hälsa och säkerhet

- Systemet är **inte klassificerat som farligt**.
- Korrekt skyddsutrustning ska alltid användas (använd alltid skyddsglasögon och handskar).
- **För att få arbeta med detta lim krävs genomgången epoxy- och isocyanatutbildning.**
- Se respektive komponenters säkerhetsdatablad för mer information.

Rengöring och underhåll

- Avlägsna organiskt material snabbt (löv, barr, blommor osv.), då det kan täppa igen beläggningen och främja tillväxt av alger, mossor och ogräs.
- De flesta fläckar kan avlägsnas med varmt vatten och pH-neutralt rengöringsmedel (undvik högtryckstvätt, använd normalt vattentryck).
- Oljefläckar kan tas bort med trasa och sprit (kan dock vara svåra att helt avlägsna på porösa stenar).
- **Vinterunderhåll:** Avlägsna snö med borste eller gummiskrapa. Undvik metall eller hård plast då detta kan skada ytan. Kemiska avisningsmedel och salt bör inte användas.

Förvaring

- Vid långtidsförvaring: förvara materialen inomhus, frostfritt, torrt och skyddat från direkt solljus.
- Se till att limmet förvaras i oöppnade behållare.
- Limmet kan lagras i upp till 6 månader, oöppnat.
- Stenarna får inte vara fuktiga eller våta när de blandas med limmet!

Garanti

Upp till 5 års garanti vid korrekt utförd installation.

Upp till 10 års garanti vid korrekt utförd installation på Strongbase-underlag.

Läs anvisningen: "*Stenbeläggning_Strongbase_installation*".

Avfallshantering

Ta alltid bort locket och låt behållaren stå öppen efter avslutad användning, eftersom eventuella limrester kan reagera med vatten och orsaka ansamling av koldioxid och tryckuppbyggnad om locket sitter kvar. Det rekommenderas att skölja behållaren med en liten mängd vatten, eventuellt tillsatt lite rengöringsmedel, då detta reagerar med eventuella ohärdade limrester och omvandlar dem till ett ofarligt, fast ämne. Därefter är behållaren säker att kassera.

Följ lokala myndigheters riktlinjer för återvinning eller bortskaffande av använda behållare.

Tekniska data

Produkt	2-komponents alifatisk polyuretanlim
Utseende	krämfärgad
Viskositet (mPa.s) 25 °C	10.000-13.000
Flampunkt	under 60 °C, ej brännbar
Härdningsprofil (25 °C / 50% RF)	se tabell sida 4
Densitet (SG)	0,95
Icke-flyktiga ämnen (%)	100%

Verktyg & utrustning



Mixer

för blandning av 2-komponentslim



Tvångsblandare



Skottkärra eller hinkar



Skärutrustning

vinkelslip, hobbykniv och sax



Kratta eller asfaltkratta

eller annat verktyg för fördelning av sten



Glitterbräda



Roller

Rekommenderade lagertjocklekar

På obundet bärlager (vi rekommenderar DränStabil® eller motsvarande)	
Lätt trafik: gång- och cykelytor, trampbilsbanor, terrasser m.m.	25 mm topplager + armeringsnät under (1 lager)
Måttlig trafik: mindre fordon upp till 400 kg.	30 mm topplager + armeringsnät under (1 lager)
På SAFEFLOOR Strongbase baslager (ovanpå obundet bärlager som DränStabil® eller motsvarande)	
Lätt trafik: gång- och cykelytor, terrasser m.m.	20 mm Strongbase 15 mm topplager + armeringsnät under eventuellt även armeringsnät mellan bas- och topplager
Måttlig trafik: mindre fordon upp till 400 kg.	20 mm Strongbase 20 mm topplager + armeringsnät under + armeringsnät mellan bas- och topplager
Tung trafik: fordon upp till 7,5 ton.	35 mm Strongbase 20 mm topplager + armeringsnät under (eventuellt 2 lager!) + armeringsnät mellan bas- och topplager
På befintligt fast underlag som asfalt/betong – KOM IHÅG primer!	
Lätt trafik: gång- och cykelytor, terrasser m.m.	15 mm topplager + armeringsnät under
Måttlig trafik: mindre fordon upp till 400 kg.	18 mm topplager + armeringsnät under
Tung trafik: fordon upp till 7,5 ton.	20 mm topplager + armeringsnät under

* Läs även anvisningen för uppbyggnad av bärlager och Strongbase i vår installationsanvisning: "Stenbeläggning_Strongbase_installation".

Installationsanvisning

OBS! Polyuretanlim härdar med fukt. Undvik därför installation i vått eller regnigt väder. Ideal temperatur för montering är 5–25 °C.

Steg 1 Förberedelse av underlag och checklista före start

1. Se tabellen på sida tre för vilket underlag som krävs för din beläggning.
OBS! Om stenbeläggningen ska läggas direkt på asfalt, betong eller cementplattor ska PRIMER appliceras på ytan innan stenbeläggningen monteras. Applicera primern med roller. Arbetstemperatur: 10–40 °C. Härdningstid: 4–6 timmar vid 20 °C.
2. Kontrollera att allt material finns klart vid blandningsområdet.
3. Säkerställ att materialet är uppmätt och klart i rätt mängd för uppgiften.
4. Kontrollera att limbehållarna är öppnade och att sten-säckarna är torra.
5. Lägg vid behov ut presenning på området där blandning ska ske för att undvika spill.

Steg 2 Blandningsprocess

1. **Förbered stenmaterialet:** häll sten-säckarna i den avstängda tvångsblandaren. Används två stenstorlekar ska den största tillsättas först. När maskinen startas tillsätts den mindre stenen.
2. **Blanda limmet:** häll del B i del A och blanda i 120 sekunder med visp tills massan är homogen. **OBS!** Blanda endast den mängd lim som används per portion sten, eftersom härdningen startar direkt när del A och B blandas.
(Om snabbare härdning önskas tillsätts aktivator till del A före del B. Se anvisning i rutan till höger.)
3. **Starta tvångsblandaren** när limmet är färdigblandat.
4. **Tillsätt limmet** – se till att allt hälls ur behållarna för att undvika spill. **Använd vid behov SAFEFLOORS effektiva limskrapa.**
5. Slutlig blandning: låt blandaren gå i 120 sekunder för jämn blandning.
6. Tillsätt vid behov kvartssand (ökat halkskydd och styrka) och låt blandaren gå ytterligare 90 sekunder.
(Rengör vid behov blandaren löpande under arbetets gång så att gammalt material och härdat lim inte byggs upp i karet.)

OBS!

Lim och temperaturer

Om snabbare härdning önskas kan aktivator tillsättas i limmet. Var försiktig då faktorer som luftfuktighet och solljus också påverkar härdningstiden.

Aktivatorn ska endast **tillsättas i hink A** och därefter blandas i cirka 1 minut tills blandningen är helt homogen.

Därefter fortsätter du med normal blandning av hink A och B enligt ordinarie installationsprocedur.

Se vägledande värden nedan.

Dosering av aktivator till 2-komponentslim	Öppen tid före härdning (OBS! Vägledande!)		
	5 °C	15 °C	25 °C
Omgivningstemperatur			
Ingen tillsats	24h	12h	6h
0 - 5 ml	14h	7h	3,5h
5 - 10 ml	9h	4,5h	2,25h
10 - 15 ml	6,5h	3h	1,5h
15 - 20 ml	5h	2,5h	1,25h
20 - 30 ml	2h	1h	0,5h

Steg 3 Utläggning

1. Håll den färdiga blandningen i en skottkärra, som vid behov kan kläs med plast för enklare rengöring.
2. Transportera blandningen till utläggningsområdet och fördela med asfaltkratta eller liknande verktyg. Säkerställ full täckning och korrekt lagertjocklek.
3. Använd glättbräda eller motoriserad glättmaskin för att komprimera och jämna ut beläggningen.
4. Applicera glättmedel på verktyget för att undvika att sten och lim fastnar. Vi rekommenderar Safefloor SUPERSOL glättmedel (aggressiva lösningsmedel, diesel och såpvatten ska inte användas).
5. Komprimera stenbeläggningen med glättbrädan för att uppnå full komprimering, jämn yta och sammanfogning med redan utlagt material.
KOM IHÅG att inte bearbeta ytan för länge.

Steg 4 Härdning och rengöring av verktyg

Spärra av området och låt beläggningen härda. Fullt härdad efter 6–10 dagar.

Rengör verktygen med SUPERSOL glättmedel efter användning.

Måste rengöras innan limmet härdar på verktyget.